

MATHEMATIK

Symmetrien und Achsen	6
Zufall und Wahrscheinlichkeit	8
Bruchrechnen	10
Messen und schätzen	12
Flächen und Körper	14
Exponentielles Wachstum	16
Fibonacci-Folge	18

INFORMATIK

Algorithmen	20
Verschlüsselung & Codes	22
Binärcode und Pixelbilder	24
Binärzahlen darstellen	26

NATURWISSENSCHAFTEN

Auftrieb	28
Aggregatzustände	30
Das Murmelexperiment	32
Magnetismus	33
Luftdruck	34
Trockener Tauchgang	35
Luftwiderstand	36
Die Kraft der Schallwellen	38
Schwingungen und Töne	40
Körperschall	42
Gläser-Xylofon	43
Licht und Schatten	44
Zylinderlinse	46
Ist weißes Licht wirklich weiß?	48
Magischer Wassertropfen	50
Eiswürfelexperiment	51
Spülmittel-Antrieb	52
Kapillareffekt	54
Backpulvervulkan	56
Dichteturm	58
Sonnenuhr	60
So entsteht Regen!	62
Biogas erzeugen	64

TECHNIK

Lochkamera	66
Solarthermie	68
Windkraftmaschine	70
Sonnenstundenzähler	72
Lautsprecher	74
Beamer bauen	76
Statik	78
Elektrischer Schaltkreis	80
Kartoffelbatterie	82
Dosentelefon	84
Katapult	86
Elektromagnet	87
Auto mit Raketenantrieb	88
Papierflieger	90
Solarturbine	92
Windrichtungsmesser	94